## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# I CERTA BUNGAN NA FARINA RANG REGIN BUNGAN KATAN KANDA BUNG BUNGAN BUNGAN KANDA KANDA BUNGAN KANDA KANDA KANDA

#### (43) 国際公開日 2005年5月26日(26.05.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/046483 A1

(51) 国際特許分類7:

A61B 10/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016226

(22) 国際出願日:

2004年11月1日(01.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

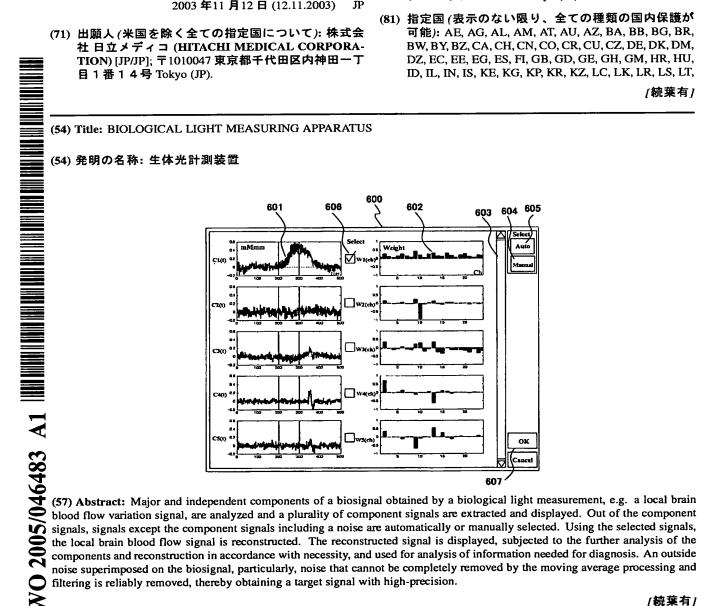
日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-381910

2003年11月12日(12.11.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川崎 真護 (KAWASAKI, Shingo) [JP/JP]; 〒2702203 千葉県松 戸市六高台 5-1 6 5-1 B 3 2 Chiba (JP). 市川 祝 善 (ICHIKAWA, Noriyoshi) [JP/JP]; 〒 3020104 茨城 県守谷市久保丘 4-1 1-1 O Ibaraki (JP). 田中 尚樹 (TANAKA, Naoki) [JP/JP]; 〒3500395 埼玉県比企郡 鳩山町赤沼2520番地 株式会社日立製作所 基礎 研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 多田 公子, 外(TADA, Kimiko et al.); 〒 1000013 東京都千代田区霞が関3丁目6番15号 グローリアビル9F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,



filtering is reliably removed, thereby obtaining a target signal with high-precision.



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, のガイダンスノート」を参照。

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語

(57) 要約: 生体光計測で得られる生体信号、例えば局所脳血液量変化信号に、主成分分析や独立成分分析を行い、複数の成分信号を抽出し衷示する。これら成分信号から自動又は手動でノイズを含む成分信号以外の信号を選 択し、選択された信号を用いて局所脳血液量信号を再構成する。再構成された信号を表示し、必要に応じてされに 成分分析・再構成したり、診断に必要な情報の解析に用いる。これにより、生体信号に重畳される外界からのノイ ズ、特に移動平均処理やフィルター処理では十分に除去できないノイズを確実に除去し高精度な目的信号を得るこ とができる。